



SICHERHEITSDATENBLATT

Boron Calibration Standard

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname oder
Bezeichnung des Gemischs Boron Calibration Standard

Product application

GE Analytical Instruments part number	Produktname
---------------------------------------	-------------

STD 70001 STD 70004	-
---------------------	---

GE Analytical Instruments kit number

Datum der ersten Ausgabe 19/01/2012

Versionsnummer 2.2

Datum der Überarbeitung 12/05/2016

Datum der ersetzten Ausgabe 13/02/2015

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Field test reagent
Kalibrierstandard

Verwendungen, von denen
abgeraten wird Unbekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

GE Analytical Instruments Inc
6060 Spine Road
Boulder, CO 80301
T 303-444-2009
e-Mail-Adresse : emea.productstewardship@ge.com

GE Water & Process Technologies Hungary Kft.
2800 Tatabánya, Vigadó utca 2011 hrsz.
Ungarn
Telefon: +36 34 512-520
e-Mail-Adresse : oro.ehs@ge.com

1.4. Notrufnummer

1-800-535-5053 INFOTRAC (North America)

Outside of N.A., call collect: 1-352-323-3500

GE (800) 877-1940

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Einstufungskriterien gemäß der Richtlinie (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

Enthält: Natriumchlorid, Wasser

Gefahrenpiktogramme Keiner/keine.

Signalwort Keiner/keine.

Gefahrenhinweise Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Sicherheitshinweise

Prävention Nicht verfügbar

Reaktion Nicht verfügbar

Lagerung Nicht verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

Boron Calibration Standard

Entsorgung	Nicht verfügbar
Zusätzliche Angaben auf dem Etikett	Keiner/keine.
2.3. Sonstige Gefahren	Unbekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gemische

Chemische Beschreibung	Natriumchlorid-Lösung				
Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nr. / EG-Nummer	REACH- Registrierungsnummer	Index-Nr.	Hinweise
Wasser	> 76	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Einstufung:	-				
Natriumchlorid	< 24	7647-14-5 231-598-3	-	-	
Einstufung:	-				

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	An die frische Luft bringen.
Hautkontakt	Mit Wasser und Seife abwaschen.
Augenkontakt	Mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich Reizung entwickelt und anhält.
Verschlucken	Mund ausspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Nicht anwendbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Nicht verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Dieses Produkt stellt keine Brandgefahr dar, da es einen großen Wasseranteil enthält.
Ungeeignete Löschmittel	Keine.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Unbekannt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	Nicht erforderlich.
Einsatzkräfte	Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, siehe Abschnitt 8 im SDB.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.



SICHERHEITSDATENBLATT

Boron Calibration Standard

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Eindämmung und Beseitigung mit physikalischen Mitteln. Kleine verschüttete Mengen mit viel Wasser wegspülen
6.4. Verweis auf andere Abschnitte	Bitte auch Abschnitt 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung für weitere Informationen beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Berührung mit den Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Bei Handhabung der Produkte, Hygiene- und Sicherheitsmaßnahmen beachten.
7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	Sorgfältige und sichere Chemikalienaufbewahrung. Nicht einfrieren.
7.3. Spezifische Endanwendungen	Nur für gewerbliche und industrielle Anwender.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für berufsbedingte Exposition	Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Expositionsgrenzen angegeben.
Biologische Grenzwerte	Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.
Empfohlene Überwachungsverfahren	Nicht verfügbar
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNELs)	Nicht verfügbar
Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)	Nicht verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Schutzmaßnahmen	Keine Empfehlung.
Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung	
Augen-/Gesichtsschutz	Schutzbrille.
Hautschutz	
- Handschutz	Normalerweise nicht erforderlich.
- Sonstige Schutzmaßnahmen	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
Atemschutz	Nicht erforderlich.
Thermische Gefahren	Nicht verfügbar
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	
Farbe	Farblos
Aggregatzustand	flüssig
Geruch	Keiner/keine
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
pH-Wert (Konzentrat)	6,1
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht verfügbar
Flammpunkt	> 100 °C SETA(CC)
Verdampfungsgeschwindigkeit	< 1 (Ether=1)



SICHERHEITSDATENBLATT

Boron Calibration Standard

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen	
Untere Entzündbarkeitsgrenze (%)	Nicht verfügbar
Obere Entzündbarkeitsgrenze (%)	Nicht verfügbar
Dampfdruck	Nicht anwendbar.
Dampfdichte	(Luft = 1)
Relative Dichte	1
Relative Dichte (Temperatur)	21 °C
Löslichkeit	
Löslichkeit in Wasser	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
Viskosität	Nicht anwendbar.
Viskosität Temperatur	21 °C
Explosionsvermögen	Nicht verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	Nicht verfügbar
9.2. Sonstige Angaben	Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	Nicht verfügbar
10.2. Chemische Stabilität	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Nicht anwendbar.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
10.5. Unverträgliche Materialien	Unbekannt.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Unbekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt	Testergebnisse
Boron Calibration Standard (Mischung)	Akut Dermal LD50 Kaninchen: > 5000 mg/kg (nach der GHS-Additivitätsformel berechnet) Akut Oral LD50 Ratte: > 5000 mg/kg (nach der GHS-Additivitätsformel berechnet)
Akute Toxizität	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Bei direkter Berührung mit den Augen kann das Produkt vorübergehende Reizung verursachen.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht kennzeichnungspflichtig.



SICHERHEITSDATENBLATT

Boron Calibration Standard

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Karzinogenität	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Keimzell-Mutagenität	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Reproduktionstoxizität	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	
Verschlucken	Unbekannt.
Einatmen	Unbekannt.
Hautkontakt	Unbekannt.
Augenkontakt	Bei direkter Berührung mit den Augen kann das Produkt vorübergehende Reizung verursachen.
Symptome	Nicht verfügbar
Aspirationsgefahr	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben	Nicht verfügbar
Sonstige Angaben	Nicht verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität	Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Daten zur Toxizität angegeben.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	Es liegen keine Testergebnisse vor.
12.3. Bioakkumulationspotenzial	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)	Nicht verfügbar
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Nicht verfügbar
12.4. Mobilität im Boden	Nicht verfügbar
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.
12.6. Andere schädliche Wirkungen	Nicht verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung	
Kontaminiertes Verpackungsmaterial	Gemäß kontrollierter Abfallvorschriften. Europäische Abfallschlüssel-Empfehlung : 15 01 02 15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.). 15 01 Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle). 15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff In Abhängigkeit vom Ursprung und Zustand des Abfalls können auch andere Abfallschlüsselnummern aus dem Europäischen Abfallverzeichnis zutreffen.
Entsorgungsmethoden / Informationen	Gemäß kontrollierter Abfallvorschriften. Europäische Abfallschlüssel-Empfehlung : 16 03 04 16 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind. 16 03 Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse. 16 03 04 Anorganische Abfälle In Abhängigkeit vom Ursprung und Zustand des Abfalls können auch andere Abfallschlüsselnummern aus dem Europäischen Abfallverzeichnis zutreffen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Boron Calibration Standard

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

RID

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

ADN

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

IATA

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

IMDG

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 für persistente organische Schadstoffe, Anhang I in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 166/2006, Anhang II Schadstofffreisetzungs- und Verbringungsregister

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form

Nicht eingetragen.

Zulassungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIV Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen

Nicht eingetragen.

Beschränkungen für die Verwendung

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen

Nicht eingetragen.

Richtlinie 2004/37/EG : Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit

Nicht eingetragen.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz

Nicht reguliert.

Andere EU Vorschriften

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Nicht eingetragen.

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

Nicht reguliert.

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz

Nicht reguliert.



SICHERHEITSDATENBLATT

Boron Calibration Standard

Nationale Vorschriften	Nicht verfügbar
15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht verfügbar
Chemikalienverzeichnissen	
Land (Länder) oder Region	Chemikalienverzeichnis
Europa	Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen (EINECS)
Europa	Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (European List of Notified Chemical Substances, ELINCS)
	Im Verzeichnis (ja/nein)*
	Ja
	Nein

*"Ja" bedeutet , dass alle Bestandteile dieses Produkts mit den Verzeichnisanforderungen übereinstimmen, die von den Regierungsländern festgelegt wurden
Ein "Nein" weist darauf hin, dass eine oder mehrere Bestandteile des Produktes nicht aufgeführt sind, oder von der Auflistung in der von den Regierungsländern verwalteten Verzeichnisliste befreit sind.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der Abkürzungen

- EG-No: Nummer der Europäischen Gemeinschaft
- AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
- CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf
- IATA: International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.
- CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Europäisches Komitee für Normung)).
- TWA: Time Weighted Average (Zeitgewichteter Mittelwert).
- STEL: Short-term Exposure Limit (Kurzzeitgrenzwert).
- LD50: Letale Dosis, 50%.
- LC50: Letale Konzentration, 50%.
- EC50: Effektive Konzentration, 50%.
- NOEL: Dosis ohne beobachtbare Wirkung.
- BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf.
- TOC: Gesamter organischer Kohlenstoff.
- ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Europäisches Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse)).
- ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen)).
- IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods (Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt).
- RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Verordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)).

Referenzen

Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Sicherheitsdatenblätter der Rohstoffe.
Die physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren dieses Gemisches werden entweder durch Anwendung der klassischen Einstufungskriterien für jede Gefährdungsklasse oder durch Differenzierungen gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anhang I Teil 2-5 beurteilt.

Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschriebene Gefahrenhinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben

Keiner/keine.

Angaben zur Revision

Dieses Dokument hat bedeutende Veränderungen erfahren und muss vollständig durchgesehen werden.

Schulungsinformationen

Schulung im sicheren Umgang unter Berücksichtigung der Verwendungsart und der Expositionsszenarien ist anzubieten.



SICHERHEITSDATENBLATT

Boron Calibration Standard

Basierend auf	(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
EU-Richtlinie/-Verordnung	(EU) 2015/830 (EC) No 1272/2008 (EU) No 1357/2014
Weitere Information	Berichtigung unter Abschnitt: 2,3,4,11,15,16
Sonstige Angaben	Weitere Informationen und Datenblatt ausstellender Bereich: Siehe Hersteller/Lieferant in Abschnitt 1 ----- Ende des Sicherheitsdatenblattes -----